

Delen

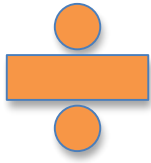
1. Bij delen neem je zo groot mogelijke hapjes van het getal wat gedeeld moet worden.
2. Neem de deelsom $432:18$, hoe vaak past 18 in 432?
3. Maak eerst een hulprijtje:

$432:18 = 24$

432	
180 -	10×18
252	
180 -	10×18
72	
72 -	4×18
0	
	<hr/>
	24×18

18	
2	36
4	72
8	144
10	180
5	90

Arrows connect the multiplication results in the second table to the subtractions in the first table: 180 from 10x18, 180 from 10x18, and 72 from 4x18.



Delen met rest

Maak eerst een hulprijtje!

$2110 : 27 = 78$ $2110 : 27 = 78$ $2110 : 27 = 78$

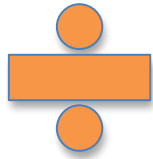
$\begin{array}{r} 2110 \\ \underline{270} \\ 1840 \\ \underline{540} \\ 1300 \\ \underline{540} \\ 760 \\ \underline{540} \\ 220 \\ \underline{108} \\ 112 \\ \underline{108} \\ 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2110 \\ \underline{270} \\ 1840 \\ \underline{540} \\ 1300 \\ \underline{1080} \\ 220 \\ \underline{108} \\ 112 \\ \underline{108} \\ 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2110 \\ \underline{1350} \\ 760 \\ \underline{540} \\ 220 \\ \underline{216} \\ 4 \end{array}$
---	--	--

Voorbeeld van een "deelsom met rest"
Het kan dus op verschillende manieren
Het antwoord is dus 78 rest 4

27	
2	54
4	108
8	216
10	270
5	135

27	
2(0)	54(0)
4(0)	108(0)
8(0)	216(0)
10(0)	270(0)
5(0)	135(0)

Door in je hulprijtje nullen te plaatsen, kun je sneller grotere happen nemen, je hoeft hiervoor niets extra's uit te rekenen.



Delen met komma's

1. Als er in een som twee koma's staan, is het niet handig uitrekenen.
2. Probeer eerst te schatten waar je antwoord in de buurt komt, bijv. $360:12= 30$
3. Haal de komma's eruit en maak een verhoudingstabel.

$$364,5:13,5=$$

$$3645:135 = 27$$

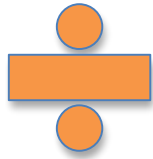
3645	
2700 -	20×135
945	
675 -	5×135
270	
270 -	2×135
0	

$$27 \times 135$$

135	
2(0)	270(0)
4(0)	540(0)
8(0)	1080(0)
10(0)	1350(0)
5(0)	675(0)

Controleer altijd je antwoord met datgene wat je eerder had geschat. Komt je antwoord in de buurt?

30 is inderdaad in de buurt van 27.



Delen met geld

$$€168,75:25=€6,75$$

1. Voordat je gaat rekenen, ga je schatten:
2. Wat achter de komma staat laat je weg: $168:25=?$
3. $150:25=6$ en $175:25=7$
4. Het antwoord is ligt dus ergens tussen 6 en 7.
5. Maak dan de deelsom zonder komma en maak een hulprijtje.

$$16875:25 =$$

16875
15000 -
1875
1750 -
125
125 -
0

	25
600x25 ←	2(0) 50(0)
	4(0) 100(0)
	8(0) 200(0)
7x25 ←	10(0) 2500(0)
	5(0) 1250(0)
5x25 ←	
675x25	

Het antwoord zonder komma is 675, maar je wist dat het antwoord tussen de 6 en 7 moest liggen, dus als je de komma plaatst krijg je €6,75.



Optellen van duizendtallen

1. $4275+3478$
2. Zet de getallen onder elkaar
3. Tel eerst de eenheden, de tientallen, de honderdtallen en dan de duizendtallen bij elkaar op.
4. $5+8=13$, de 3 schrijf je op de 1 van het tiental onthoud je en schrijf je boven het tiental
5. $7+7=14$ en die ene die je moest onthouden is 15, 5 opschrijven, 1 onthouden en schrijf die boven het honderdtal

$$\begin{array}{r} 4 \ 2 \ 7 \ 5 \\ 3 \ 4 \ 7 \ 8 \ + \\ \hline 7 \ 7 \ 5 \ 3 \end{array}$$

The diagram shows the addition of 4275 and 3478. Red '1's are placed above the tens and hundreds columns, with blue arrows pointing to the 7 in the tens column and the 7 in the hundreds column, indicating the carry-over process.

Aftrekken van duizendtallen

1. 3547-2763
2. Zet de getallen onder elkaar
3. Trek eerst de eenheden, de tientallen, de honderdtallen en de duizendtallen van elkaar af.
4. $7-3=4$, maar $4-6$ gaat niet zomaar, dan moet je 'lenen' van de 5. Dan wordt de som $14-6=8$
5. De 5 van het honderdtal wordt dan een 4. $4-7$ kan ook niet, dus ga je weer lenen bij het duizendtal, de 3 wordt dan een 2. De som wordt dan $14-7=7$
6. De laatste getallen die je af moet trekken, de duizendtallen, zijn $2-2=0$

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 14 \\
 \cancel{3} \quad \cancel{5} \quad 14 \quad 7 \\
 2 \quad 7 \quad 6 \quad 3 \quad - \\
 \hline
 0 \quad 7 \quad 8 \quad 4
 \end{array}$$



Vermenigvuldigen met getallen boven de tien

1. 54×12
2. Maak de som eenvoudiger, door 12 te splitsen in 10 en 2
3. Dan krijg je $54 \times 10 = 540$ en $54 \times 2 = 108$
4. $540 + 108 = 648$



Vermenigvuldigen: met tientallen, honderdtallen en duizendtallen

Bij keersommen waar nullen in voorkomen, kun je de nullen even wegdenken; niet vergeten ze later bij het antwoord op te schrijven!

5	X	7	=	35
50	X	7	=	350
500	X	70	=	35 000
5000	X	70	=	350 000
500	X	700	=	350 000

Gemiddelde uitrekenen

Als je ergens het gemiddelde van uit wilt rekenen, moet je eerst optellen en dan delen.
Een gemiddelde is de totaalsom van een aantal getallen gedeeld door het aantal getallen.

Karin heeft 4 rekentoetsen gemaakt. Zij behaalde de volgende cijfers: 8, 5, 7 en 4.
Welk rapportcijfer krijgt zij?

- Daarvoor is het nodig om het gemiddelde uit te rekenen.
- De totaalsom (alle cijfers opgeteld) is: $8 + 5 + 7 + 4 = 24$.
- Het zijn 4 cijfers, dus het gemiddelde is $24 : 4 = 6$
Zij krijgt een 6 op haar rapport.